

ملحوظات هامة دكتور محمد

مسائل وضوابط على الحركة

١

معلومات ومصادر

١١ لديك ٢ قطع عضلية واحدة للامساك

٢ - عدد المناطق الحسية الكاملة = عدد القطع - ١ = ٢ - ١ = ١

٣ - عدد المناطق A الدالة = عدد القطع = ٢

٤ - عدد خطوط Z = عدد القطع + ١ = ٢ + ١ = ٣

٥ - عدد المناطق الحسية الغير كاملة = ٢ ثابت

٢٢ عضلة مكونة من ٤ ليف عضلية واحدة

٢ - أقل عدد من الوحدات الحركية = عدد الألياف العضلية =  $\frac{400}{100} = 4$  وحدة

٣ - أكبر عدد من الوحدات الحركية =  $\frac{400}{10} = 40$  وحدة

د - عدد الوحدات الحركية = عدد الألياف = ٤٠٠ وحدة

د - أكبر عدد من الليونات العضلية = عدد الألياف  $\times 2000$

هـ - أقل // // // = عدد الألياف  $\times 1000$

٣٢ فلي بالك الليف العصبي الواحد يغذي عددًا كبيرًا من الألياف

٤ الروابط المستعرضة بين كونيون عبارة عن أيونات الكالسيوم

كما أنه أيونات  $Ca^{++}$  لها دور في تحريك الأستيل كولين

٥ العضلة لا تنقبض إلا عند وصول مؤثر كاف

٦ المخزون المباشر هو ATP وليفلي الجليكوجين

٧ فلي بالك لما يطلب منك رقم الفقرة المتصلة بالقطع = لقطع + لاغني

٨ لو لم يطلب منك رقم القطع = رقم الفقرة الظاهرة = رقم الفقرة للعمود

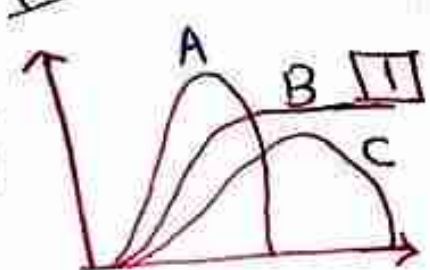
٩ عدد التجاوز من الطرف الخلفي = صفر

١٠ عدد التجاوز من الطرف العلوي = ٢ للطرفين (أرشد)

(\*) ١ الطرف واحد (أرشد)

١٢ أهمية البروتين

٢] مخططات على الرنام والحركة



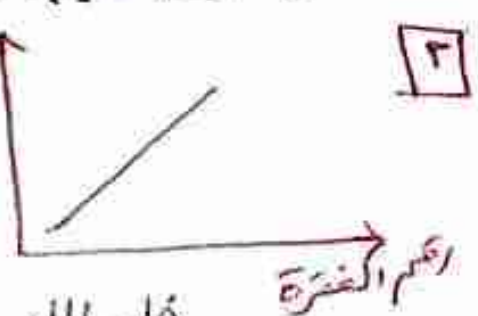
A: على انقباض طبيعي  
B: شد عضلي  
C: على بالك الشد العضلي بسبب

نقص ATP  
عدم وصول الروابط المسترخية  
عدم هبوط الأكتين  
وهو ينقبضات عضلية فائقة

C: على اجساد عضلية نسبية لزام محض  
اللاكتيك بسبب نقص الأكسجين لاجساداً

٣]

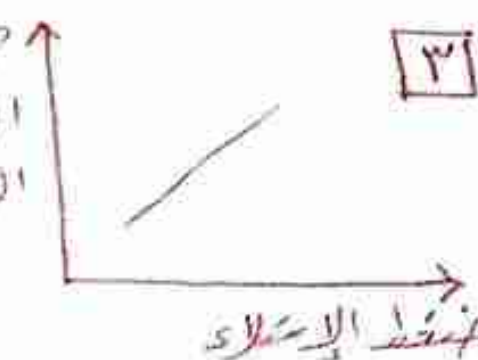
حجم الفقرات يزداد بزيادة رقم الفترة  
لذلك نجد أن عدد الفترة ٤ أكبر حجمها  
وتعمل الشغل الواقع عليها



على بالك أن حجم الفترة يتزايد سبباً الشد النسبية (نقل)

٣]

معنى: ضغط الامتلاء  
يعني ضغط بسبب احتواء الفقيرة للماء  
بالماء بالخاصية الأسموزية عند ابتداء  
منه تجلط وتوغل ضغط الامتلاء ومنه  
أنه لا يمكن (أو فترات دعامه منسوبة)  
لا حفظ أن هو ضغط الامتلاء بسبب ضغط على الجدار



على بالك أن: الخلية النباتية بها جدار خلوي  
الحيوان ليس بها جدار خلوي لذلك قد تنفجر

٤]

أ: أكبر عدد من الفقرات (الظروف)  
ب: أصغر عدد من الفقرات (الظروف)  
ج: متوسط عدد الفقرات (الظروف)  
د: عدد الفقرات (الظروف) كـ بجزء (٥)

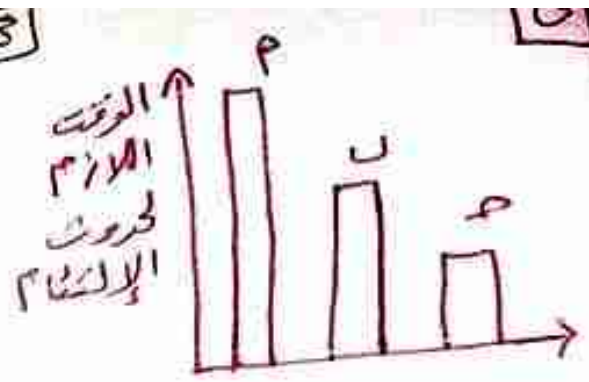


كـ: عدد الفقرات (الظروف) كـ بجزء (٥)  
د: عدد الفقرات (الظروف) كـ بجزء (٥)  
هـ: عدد الفقرات (الظروف) كـ بجزء (٥)  
و: عدد الفقرات (الظروف) كـ بجزء (٥)

س: (٤ فقرات عضلية)  
صغيرة ملتصقة



3] **مباح** **خطوط** **معلومة** **كامر** **مركبة** **م** **البحر**  
 4] **لشهر** **الى** **الغضاريف**

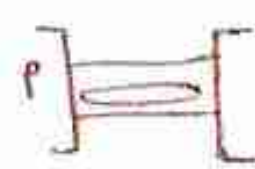


لهم **احسن** **الاعلى** **او** **عبر** **معرفة** **لذلك**  
**لشهر** **معرفة** **الاعلى** **او** **عبر** **معرفة** **لذلك**  
 5] **الاربط** **لصل** **لرا** **امداد** **معرفة**  
 6] **كلهم** **بشيء** **أ** **تخل** **به** **الأوتار**

7] **فهي** **بالك** **الاربط** **معرفة** **لشهر** **معرفة** **لذلك**  
**الربا** **لوجه** **له** **معرفة** **لشهر** **معرفة** **لذلك**  
**لشهر** **معرفة** **لذلك**



8] **الكل** **م** **نلاحظ** **أنه** **في** **حالة** **انقباض** **من** **معرفة**  
**لذلك** **معرفة** **وجود** **المنطقة** **H** **شبه** **معرفة**



9] **م** **معرفة** **معرفة** **أ** **كسبه**  
**ل** **معرفة** **معرفة** **معرفة**  
**م** **معرفة** **A** **داكنة**



10] **نستد** **معرفة** **أ** **عام** **معرفة** **بالنقود** **الخلف** **للفقرة** **سابقه**  
**نستد** **معرفة** **معرفة** **معرفة** **بالنقود** **الأوامر** **للفقرة** **اللاحقه**  
**الفقرة**



11] **معرفة** **عام** **للركبة** **(لاحت)** **الركبة**  
**المنظر** **أوامر** **لطرف** **سفل** **أيسر**  
**المنظر** **أوامر** **لطرف** **سفل** **أيسر**



12] **معرفة** **الركبة** **تظهر** **اللافتة**  
**المنظر** **أوامر** **لطرف** **سفل** **أيسر**  
**المنظر** **أوامر** **لطرف** **سفل** **أيسر**



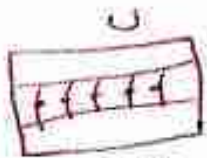
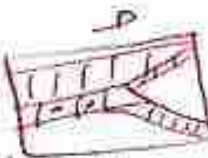
13] **المنظر** **الركبة** **إذا** **كانت** **ظاهر** **غير** **معرفة** **أوامر** **أما** **لو** **كانت**  
**المنظر** **الركبة** **إذا** **كانت** **ظاهر** **غير** **معرفة** **أوامر** **أما** **لو** **كانت**  
**المنظر** **الركبة** **إذا** **كانت** **ظاهر** **غير** **معرفة** **أوامر** **أما** **لو** **كانت**

تابع غشيات البراعم والحركة

٤

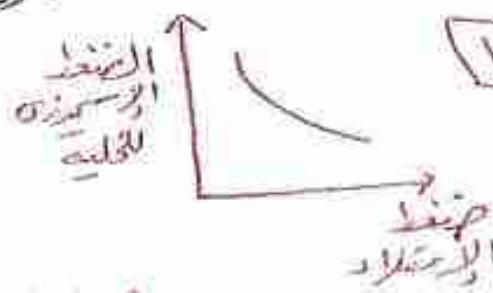
١٢/٢ هـ/١٢

الجذور الشاذة كقوس  
النبتات مع الرياح  
والنضاف الملامح والنمو  
يرجع بسبب الانكسافات  
المفصل بين الجذع والبراعم  
واللش واسع الحركة

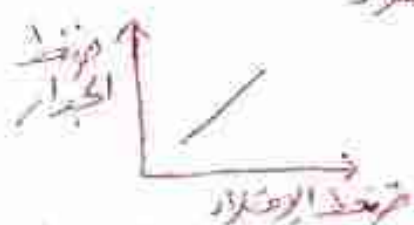


١٤

لاحظ أنه ضغط الإعتلاء يعني عار أعلى دخل  
على أنه كذا مركز الزايفات أقل عار يعني  
أما الضغط الإسوزي أقل (علاقة عكسية) حلة النبات  
أما الإعتلاء مع الإسوزي (علاقة عكسية)  
مركز الزايفات  
مركز الإعتلاء ليس مع ضغط الجدار  
كما ذكر سابقاً



١٥



١٦

لاحظ أنه ضغط  
العميم عدد الهمدات  
الحيوية ثم أقل  
مع ضغط الضغط

توقع أن يصاب كذا  
حركة الإعتلاء تقل  
حركة الإعتلاء

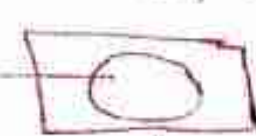


١٧

الرباط  
محتوى نسيج ضام ليفي  
(ألياف الكولاجين)

استراتيجية كذا  
نسيج الحليم وكذا  
تكتسب دعامة منسوجة

أحلال ٨٠٪  
ماء ٢٠٪

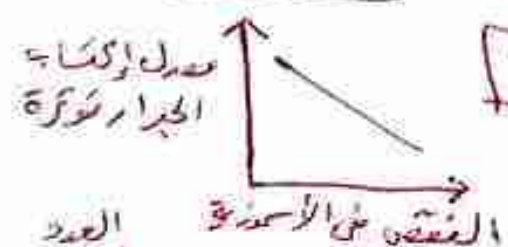


١٨

محلول ماء ٦٠٪  
أحلال ٢٠٪



١٩



٢٠



٢١

نسيج كذا  
مفلاط  
بالسلوك  
(البقرة)

نسيج استرشي  
مفلاط بالجسيم  
لنسيج عالى  
رسلوك  
(الكثير)  
(البقرة)

نسيج  
بارانسي  
مفلاط  
عند حركته  
الدعامة لعضلات  
(درناط البطاطس)



**قناة العباقرة ٣ ث**  
**علي تطبيق Telegram**  
**رابط القناة @taneasnawe**

